



EUCLID CHEMICAL

PROYECTO DESTACADO

ONE WORLD TRADE CENTER



DATOS DEL PROYECTO

Ubicación - Manhattan, Nueva York

Arquitectos - Skidmore, Owings & Merrill

Contratista Principal - Tishman Construction Corporation

PRODUCTOS DESTACADOS

Plastol

Línea de aditivos de alto rango

Visctrol

Aditivo modificador de la viscosidad

Eucon Stasis

Retardar prolongado y estabilizador de hidratación

Eucon MSA

Aditivo para concreto de microsilíce densificada en polvo

RESUMEN DEL PROYECTO

El reto

El One World Trade Center se implanta en la esquina noroeste del sitio del World Trade Center, en terrenos ganados al río Hudson durante los siglos de desarrollo de Manhattan. Albergaría más de 900,000 metros cuadrados de desarrollo comercial en torres, un centro de artes, tiendas, un centro de transporte y el Nacional 11 de septiembre Memorial & Museo.

Este emblemático proyecto demandaba concretos de particularmente exigentes, con características como: elevadas resistencias, larga vida del slump, alto módulo de elasticidad, alta resistencia temprana, retardo al calor y características autoconsolidantes entre otras.

La solución

Los aditivos químicos Euclid Chemical se han utilizado en numerosos edificios comerciales y residenciales de gran altura a lo largo de los años. One World Tower, uno de los rascacielos estadounidenses más emblemáticos del siglo, se construyó sobre una base de concreto de alto rendimiento utilizando los aditivos Euclid Chemical. Se trabajó con Laquilla e Empire Transit Mix para garantizar diseños de mezcla adecuados y lograr alta resistencia y baja generación de calor.

El resultado

Los eventos del 11 de septiembre cambiaron para siempre la forma en que abordamos la arquitectura y el diseño. Con la seguridad como la mayor preocupación, One World Tower fue construida con el hormigón del más alto estándar loggable que es aproximadamente tres veces más fuerte que el concreto típico.